



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

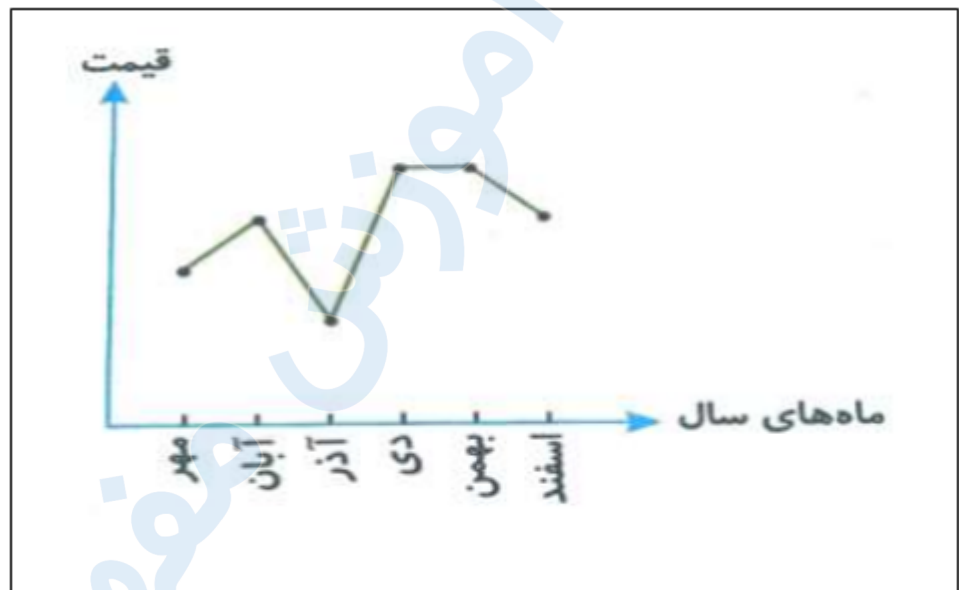
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۲ نمره)

شکل زیر نمودار خط شکسته برای قیمت یک دستگاه کامپیوتر در ماه های مختلف سال را نشان می دهد. در فاصله ی زمانی کدام ماه ها، قیمت دستگاه تغییری نداشته است؟



۲.

(۲ نمره)

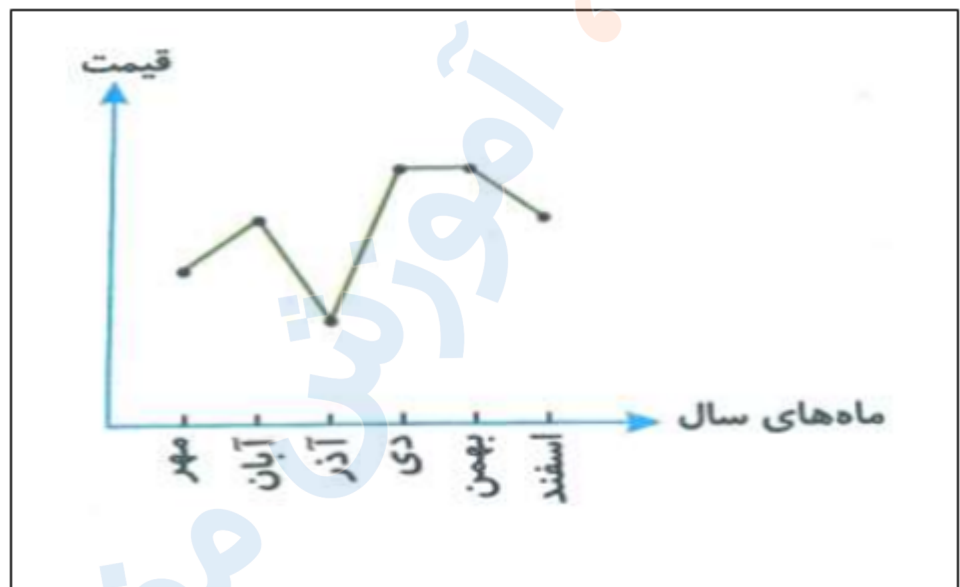


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

شکل زیر نمودار خط شکسته برای قیمت یک دستگاه کامپیوتر در ماه های مختلف سال را نشان می دهد. بیشترین و کمترین قیمت دستگاه به ترتیب مربوط به چه ماه هایی بوده است؟



۳.

(۲ نمره)

احتمال آمدن پشت در پرتاب یک سکه با کدام عبارت توصیف می شود؟

۴.

(۲ نمره)

کدام یک از جملات زیر با عبارت "به احتمال کمتر" توصیف می شوند؟

۵.



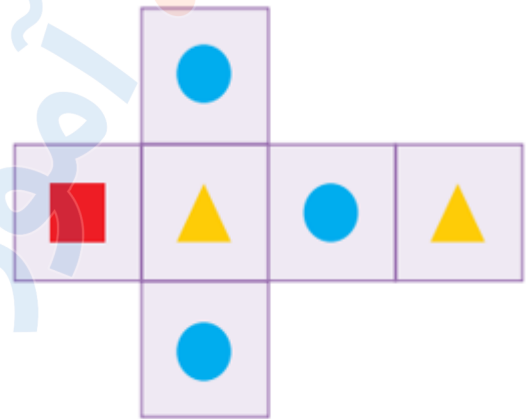
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۲ نمره)

با گسترده زیر یک تاس مکعبی می سازیم. اگر تاس را بیندازیم، احتمال مشاهده کدام شکل از بقیه کمتر است؟



. ۶

(۲ نمره)

برای پیدا کردن میانگین چند عدد می توانیم ..... عددها را به ..... تقسیم کنیم.

. ۷

(۲ نمره)

میانگین چند داده را ..... آن داده ها نیز می گوئیم .

. ۸

(۴ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

نمرات دانش آموزی در پنج درس به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

(دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

۱۳-۱۴-۱۶-۱۹-۱۸

. ۹

(۴ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)

«از نمودار خط شکسته برای موضوعاتی که در آنها تغییراتی وجود دارد استفاده می‌شود.»

. ۱۰

(۴ نمره)

می‌خواهیم ۳۰ تیله سبز و آبی را در یک کیسه قرار دهیم و بدون نگاه کردن به داخل کیسه یک مهره بیرون بیاوریم. اگر مهره سبز بود بازیکن اول برنده و اگر مهره آبی بود، بازیکن دوم برنده است. به ترتیب چند مهره آبی و سبز در کیسه قرار دهیم تا بازی عادلانه باشد؟

. ۱۱

(۴ نمره)

۷ تیله سبز و ۷ تیله سفید داریم. ۶ تیله را انتخاب می‌کنیم و درون یک کیسه می‌ریزیم. بدون نگاه کردن به رنگ تیله‌ها، یک تیله را بیرون می‌آوریم. چند تیله سبز و چند تیله سفید درون کیسه بریزیم تا مهره انتخاب شده حتما سفید نباشد؟



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۲.

(۴ نمره)

۷ تیله سبز و ۷ تیله سفید داریم. ۶ تیله را انتخاب می کنیم و درون یک کیسه می ریزیم. بدون نگاه کردن به رنگ تیله ها ، یک تیله را بیرون می آوریم. چند تیله سبز و چند تیله سفید درون کیسه بریزیم تا احتمال انتخاب مهره سبز کمتر از سفید باشد؟

۱۳.

(۳ نمره)

۷ تیله سبز و ۷ تیله سفید داریم. ۶ تیله را انتخاب می کنیم و درون یک کیسه می ریزیم. بدون نگاه کردن به رنگ تیله ها ، یک تیله را بیرون می آوریم. چند تیله سبز و چند تیله سفید درون کیسه بریزیم تا مهره انتخاب شده حتما سفید باشد؟

۱۴.

(۴ نمره)

مریم برای ماه مبارک رمضان یک گونی ۱۰۰ کیلوگرمی برنج برای خانواده اش خرید. مصرف این مقدار برنج در جدول زیر آمده است. کدام نمودار دایره ای می تواند مربوط به این جدول باشد؟

مدت	مصرف ( کیلوگرم )	درصد
۱۰ روز اول	۷/۵	۳۰
۱۰ روز دوم	۱۲ / ۵	۵۰
۱۰ روز سوم	۵	۲۰
کل	۲۵	۱۰۰

۱۵.

(۴ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

مصرف برنج یک خانواده در ماه مبارک رمضان در جدول زیر آمده است. اعداد آمده در کدام گزینه این جدول را به درستی کامل می کنند؟

مدت	مصرف ( کیلوگرم )	درصد
۱۰ روز اول	۷/۵	
۱۰ روز دوم	۱۲ / ۵	
۱۰ روز سوم	۵	
کل	۲۵	

۱۶ .

(۴ نمره)

اگر میانگین ۱۰ داده ۲۱ باشد، مجموع آن ها کدام است؟

۱۷ .

(۳ نمره)

پنج عدد بنویسید که میانگین آنها ۲۰ باشد.


۱۸ .

(۴ نمره)

از نمودار ..... برای مقایسه میزان تغییرات یک داده ، مثلا افزایش یا کاهش دما استفاده می شود.

۱۹ .

(۴ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

برای مقایسه داده ها از نمودار ..... استفاده می شود.

. ۲۰

(۳ نمره)

برای محاسبه نسبت یک داده به کل داده ها از نمودار ..... استفاده می شود.

. ۲۱

(۴ نمره)

دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم . چقدر احتمال دارد مجموع دو تاس ۱۰ باشد؟

. ۲۲

(۴ نمره)

زهرا در هر ۴ مرحله از یک مسابقه ۱۷ ، ۲۰ و ۱۴ امتیاز کسب کرده است . میانگین امتیازات او برابر با کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

. ۲۳

(۴ نمره)

تاسی را سه بار پرتاب می کنیم، آیا احتمال دارد هر سه بار عدد ۶ بیاید؟

. ۲۴

(۴ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

چرخنده زیر را می چرخانیم. اگر عقربه روی قسمت سفید بایستد، بازیکن اول برنده است و اگر روی قسمت سیاه بایستد بازیکن دوم برنده است.  
آیا این بازی عادلانه است؟



۲۵.

(۳ نمره)

تاسی را پرتاب می کنیم. اگر ۱ یا ۳ آمد بازیکن اول برنده است، در غیر اینصورت بازیکن دوم برنده است.  
آیا این بازی عادلانه است؟

۲۶.

(۴ نمره)

کدام چرخنده طوری رنگ شده است که احتمال ایستادن عقربه روی رنگ سبز با رنگ زرد با هم برابر و احتمال ایستادن عقربه روی رنگ آبی کم تر از رنگ های دیگر باشد؟

۲۷.

(۳ نمره)





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

با گسترده ی زیر یک تاس می سازیم ، اگر این تاس را بیندازیم احتمال مشاهده کدام عدد بیشتر است ؟

		۲	۱
	۱	۶	
۱	۳		

. ۲۸

(۴ نمره)

تیم فوتبال نونهلان در ۸ بازی آخر خود به ترتیب ۵ ، ۲ ، ۳ ، ۰ ، ۴ ، ۲ ، ۲ و ۴ گل زده است. این تیم در بازی بعدی چند گل بزند تا میانگین گل هایی که در این نه بازی زده است ۳ شود؟

. ۲۹

(۴ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

معدل درسی سه دانش آموز در دو ترم یک سال تحصیلی در جدول زیر مشخص شده است .  
جدول کامل شده صحیح کدام گزینه است ؟

نام دانش آموز	محمد	حسین	ایمان
معدل ترم اول	۱۸	۲۰	۱۴
معدل ترم دوم	۱۹	۱۷	۱۷
میانگین معدل دو ترم	.....	.....	.....